

Abstract

The invention relates to a method for creating a pre-weakened zone ~~(4)~~ in a textile surface structure ~~(7)~~, in particular a fabric. According to ~~said~~ the method, part of the textile material is removed by laser treatment in order to create a predetermined breaking point, for example to allow exit of an airbag. To achieve this, a line of interspaced perforations ~~(10.2)~~ along the pre-weakened zone ~~(4)~~ preferably deviates from the respective distance ~~(D)~~ between the threads ~~(11)~~. The invention also relates to a method for producing a trim element for a vehicle, in addition to textile surface structures and trim elements that are produced according to the inventive method.

540,949

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

JUN 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/058444 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B23K 26/38,
26/40, B60R 21/20, B29C 59/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011277

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Oktober 2003 (11.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 60 988.8 24. Dezember 2002 (24.12.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): JOHNSON CONTROLS INTERIORS GMBH &
CO. KG [DE/DE]; Mülhausener Strasse 35, 47929 Gre-
frath (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RENNER, Dieter
[DE/DE]; Bruckhauser Strass 58, 47929 Grefrath (DE).
MÜLLER, Georg [DE/DE]; Zwirnerweg 47, 40724
Hilden (DE).(74) Anwalt: HEMMELMANN, Klaus; Johnson Controls
GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid (DE).

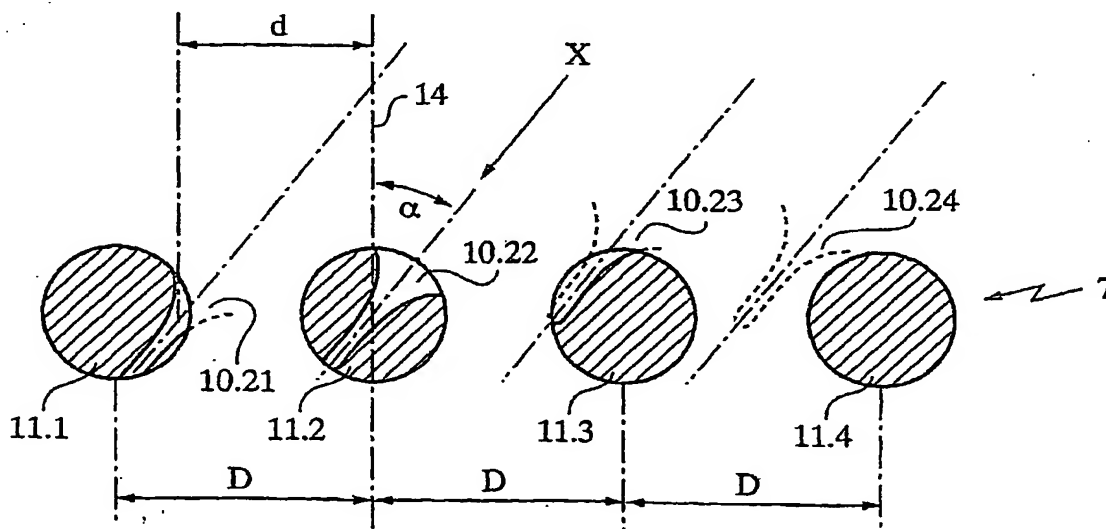
(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TREATING FABRICS AND THEIR USE IN VEHICLE EQUIPMENT, IN PARTICULAR MOTOR
VEHICLE EQUIPMENT(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEN UND DEREN VERWENDUNG IN AUSSTAT-
TUNGSTEILEN VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for creating a pre-weakened zone (4) in a textile surface structure (7), in particular a fabric. According to said method, part of the textile material is removed by laser treatment in order to create a predetermined breaking point, for example to allow the exit of an airbag. To achieve this, a line of interspaced perforations (10.2) is made in the thread (11) of the textile surface structure (7). The distance (d) between the perforations (10.2) along the pre-weakened zone (4) preferably deviates from the respective distance (D) between the threads (11). The invention also relates to a method for producing a trim element for a vehicle, in addition to textile surface structures and trim elements that are produced according to the inventive method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/058444 A1